

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 04-201392

(43)Date of publication of application : 22.07.1992

(51)Int.Cl. B42D 15/10
B42D 15/10
G11B 5/80

(21)Application number : 02-333579 (71)Applicant : DAINIPPON PRINTING CO
LTD

(22)Date of filing : 30.11.1990 (72)Inventor : KUBOTA TAKESHI
KOBAYASHI MASAYA

(54) MAGNETIC THERMAL RECORDING MEDIUM

(57)Abstract:

PURPOSE: To ideally hide a magnetic recording layer, enhance a recognizability of recording on a thermal recording layer, increase a resolving power of the thermal recording layer, and improve a printability by a method wherein a hiding layer is laminated on the magnetic recording layer provided on one surface of a substrate, the thermal recording layer containing titanium oxide is provided on the hiding layer, and a protective layer is further provided on the thermal recording layer.

CONSTITUTION: A magnetic thermal recording medium 1 is provided with a substrate 2, a magnetic recording layer 3 provided on one surface of the substrate 2, a thermal recording layer 5 laminated on the magnetic recording layer 3 through a hiding layer 4, and a protective layer 6



laminated on the thermal recording layer 5. Titanium oxide is incorporated in the thermal recording layer 5 provided on the hiding layer 4. In this manner, since fine recessed parts on the surface of the hiding layer 4 are filled with the titanium oxide in the thermal recording layer 5 having a particle diameter remarkably smaller than that of aluminum powder, the surface of the thermal recording layer 5 is smoothed.

⑬ 日本国特許庁(JP)

⑭ 特許出願公開

⑯ 公開特許公報(A) 平4-201392

⑮ Int. Cl.

識別記号

庁内整理番号

⑰ 公開 平成4年(1992)7月22日

B 42 D 15/10

5 0 1 E
5 5 1 A9111-2C
9111-2C
7177-5D

G 11 B 5/80

審査請求 未請求 請求項の数 7 (全6頁)

⑱ 発明の名称 磁気感熱記録媒体

⑲ 特 願 平2-333579

⑳ 出 願 平2(1990)11月30日

㉑ 発 明 者 久 保 田 毅 東京都新宿区横町7番地 大日本印刷株式会社内
 ㉒ 発 明 者 小 林 正 弥 東京都新宿区横町7番地 大日本印刷株式会社内
 ㉓ 出 願 人 大日本印刷株式会社 東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号
 ㉔ 代 理 人 弁理士 石川 泰男 外2名

明 細 書

1. 発明の名称

磁気感熱記録媒体

2. 特許請求の範囲

1. 基材と、該基材の片面の面に磁気記録層、隠蔽層、感熱記録層および保護層がこの順に積層され、前記感熱記録層が二酸化チタンを含有することを特徴とする磁気感熱記録媒体。

2. 前記基材の他の面に磁気記録層、隠蔽層、感熱記録層および保護層がこの順に積層され、前記感熱記録層が二酸化チタンを含有することを特徴とする請求項1に記載の磁気感熱記録媒体。

3. 前記基材の他の面に感熱記録層および保護層がこの順に積層されたことを特徴とする請求項1に記載の磁気感熱記録媒体。

4. 前記隠蔽層が金属粉体を含有することを特徴とする請求項1乃至請求項3に記載の磁気感熱記録媒体。

5. 前記隠蔽層が金属粉末層であることを特徴とする請求項1乃至請求項3に記載の磁気感熱記録媒体。

6. 前記隠蔽層および前記感熱記録層の少なくとも1層にカレンダープレス加工が施されていることを特徴とする請求項1乃至請求項5に記載の磁気感熱記録媒体。

7. 前記保護層が紫外線硬化型インキを塗布して硬化させたものであることを特徴とする請求項1乃至請求項6に記載の磁気感熱記録媒体。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は磁気感熱記録媒体に係り、特に感熱記録層の印字適性が良好な磁気感熱記録媒体に関する。

〔従来の技術〕

近年、公共交通の利用、乗車券の購入あるいは買い物等の広い分野でプリペイドカードが採用されている。従来のプリペイドカードは基材上に磁

JP,04-201392,A	<input checked="" type="radio"/> STANDARD	<input type="radio"/> ZOOM-UP	ROTATION	No Rotation	<input type="checkbox"/>	REVERSAL	<input type="checkbox"/> REI
<input type="button" value="PREVIOUS PAGE"/>				<input type="button" value="NEXT PAGE"/>			